
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa systemu kontroli dostępu
ADRES INWESTYCJI : W-WA UL.PUŁAWSKA 148/150,,WIŚNIOWA 58,TABOROWA 33C,
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
ADRES INWESTORA : 02-642 Warszawa; ul. Puławska 148/150
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Staśkiewicz
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Puławska kontrola dostępu						
1.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87r-g/szt.	r-g	78.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- kontroler SCU1284 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż obudowy kontrolera z transformatorem obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	18.10	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa kontrolera z transformat.i akumulato- rem 7Ah AWO220 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	7.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- akumulator 7ah 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.4	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.89r-g/szt.	r-g	58.90	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz kontrolera 230/24 80W 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	25.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy zwory AWZ 200 12V/7Ah 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	7.50	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		akumulator zasilacza 7ah 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.7	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	8.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- zwora 300kg z elem L i Z 1szt/szt	szt	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - elektrozaczep w wykonaniu stan- dard obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	25.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- rygiel rewersyjny 12V/NO 1szt/szt	szt	18.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.9	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - blacha katowa do rygla obmiar = 17.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/szt	r-g	30.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha katowa do rygla 1szt/szt	szt	17.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.10	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowa- ny system obsługowy - czytnik kart obmiar = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	105.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych IN-FP3511A 1szt/szt.	szt	33.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.11	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowa- ny system obsługowy - czytnik kart obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych z klawiaturą IN-FP 5067B 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - listwa bezpieczników obmiar = 10.000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	1.72	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa bezpieczników AWZ533 1szt/szt.	szt	10.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.13	KNR-W 5- 08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku ewaku- ac.przez przykręcenie obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk ewakuacyjny dwusek.D110 1szt/szt.	szt	21.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.14	KNR-W 5- 08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia .przez przykręcenie obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	4.85	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk wyjścia na żądanie 1szt/szt.	szt	21.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.15	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa po- wierzchniowa obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	23.94	0.00	0.00		
2*		-- M -- kontaktron drzwiowy MC240 1szt/szt.	szt	21.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.16	KNR AL-01 0304-06 + KNR 5-08 0402-01	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 21.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94+0.081426=1.021426r-g/szt	r-g	21.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- samozamykacz do drzwi 1szt/szt	szt	21.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.17	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocują- cych obmiar = 6.000 aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat	r-g	0.63	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe	szt	12.00	0.00		0.00	
3*		2szt/aparat wkręty 2szt/aparat	szt	12.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.18	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek 230V obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	1.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- dzwonek 230V 1szt/szt.	szt	7.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.19	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych , przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	1.47	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk p/t IP20 1.02szt/szt.	szt	7.14	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.20	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	1.95	0.00	0.00		
2*		-- M -- diody informacyjna 1szt/szt.	szt	13.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.21	KNR 2-02 1019-08	Wymiana drzwi płytowych wewnętrznych, wejściowych na drzwi klasy C - analogia obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi wejściowe klasy C 1m ² /m ²	m ²	1.00	0.00		0.00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.03m-g/m ²	m-g	0.03	0.00			0.00
4*		Samochód skrzyniowy 15-20t(1) 0.04m-g/m ²	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.22	KNR-W 5- 08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (videodomofonu) - tablica przyzywowa(pom B105 i B229/227) obmiar = 2.000 szt	szt					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	5.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- videofon- tablica przyzywowa 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		śruby kotwiące 4szt./szt	szt.	8.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.23	KNR-W 5- 08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (videodomofonu) - aparat odbiorczy(pom B105- 1szt i B227/229-2szt) obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	2.55	0.00	0.00		
2*		-- M -- videofon - aparat odbiorczy 1szt/szt	szt	3.00	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	6.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.24	KNR AL-01 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - zabezpieczenie okien folią antywłamaniową do 4m2 - analogia obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.185r-g/m ²	r-g	0.37	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia antywłamaniowa 1m ² /m ²	m ²	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.25	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.7*0.955=1.6235r-g/szt.	r-g	1.62	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.26	KNR AL-01 0501-03	Podłączenie monitora(pom310A) do systemu monitoringu (pom A322) -analogia obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.93	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.27	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo- kabel RG6 obmiar = 110.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	8.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel RG6 1.04m/m	m	114.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.28	KNR AL-01 0701-02	Dostosowanie zestawu PC do funkcji zapisu na nośnikach DVD (pom B312) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767r-g/szt.	r-g	1.77	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.29	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących (B312) obmiar = 1.000 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/linia	r-g	1.54	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.30	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo-HDGS2x1 obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel HDGS2x1 1.04m/m	m	62.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.31	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo-kabel YnTKSY 1x2x1 obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- kabel YNTKSy 1x2x1 1.04m/m	m	62.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.32	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	1.62	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazdo czujki p-poż 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
1.33	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	3.10	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- iiizotopowa lub optyczna czujka dymu 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.34	KNR-W 5- 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	84.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien. 1m/m	m	180.00	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe" 2.7szt/m	szt	486.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.35	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych FTPkat6 obmiar = 2235.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	167.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody FTPkat5 1m/m	m	2235.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.36	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLY3x1 obmiar = 460.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	34.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YLY 3x1,5 1.04m/m	m	478.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.37	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 2x1 obmiar = 530.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	39.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody OMY 2x1 1.04m/m	m	551.20	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.38		Uruchomienie ,zmiany w grafikach,testy syste- mu obmiar = 1.000 n-g	n-g					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 57r-g/n-g	r-g	57.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.39	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 2.000 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	3.70	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Puławska kontrola dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wiśniowa kontrola dostępu						
2.1	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87r-g/szt.	r-g	15.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- kontroler SCU1284 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż obudowy kontrolera z transformatorem obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	5.43	0.00	0.00		
2*		-- M -- obudowa kontrolera z transformat.i akumulato- rem 7Ah AWO220 1szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.3	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- akumulator 7ah 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.4	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.89r-g/szt.	r-g	17.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz kontrolera 230/24 80W 1szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	5.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy zwory AWZ 200 12V/7Ah 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.6	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	5.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- zasilacz buforowy AWZ 300 12W/17Ah 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- akumulato zasilacza 17ah 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.8	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	5.74	0.00	0.00		
2*		-- M -- zwora 300kg z elem L i Z 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.9	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowa- nego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.87r-g/szt.	r-g	7.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- kontroler SCU1200 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.10	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowa- ny system obsługowy - czytnik kart obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	6.40	0.00	0.00		
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych IN-FP3511A 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.11	KNR AL-01 0208-03	Montaż elementów obsługowych - kombinowa- ny system obsługowy - czytnik kart z klawiaturą NFP5067B obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych z klawiaturą IN-FP 5067B 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - listwa bezpieczników obmiar = 4.000 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719r-g/szt.	r-g	0.69	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa bezpieczników AWZ533 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.13	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku ewaku- ac.przez przykręcenie obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.46	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk ewakuacyjny dwusek.D110 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.14	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia .przez przykręcenie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk wyjścia na żądanie 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.15	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa po- wierzchniowa obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	2.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- kontaktron drzwiowy MC240 1szt/szt.	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.16	KNR AL-01 0304-06 + KNR 5-08 0402-01	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94+0.081426=1.021426r-g/szt	r-g	2.04	0.00	0.00		
2*		-- M -- samozamykacz do drzwi 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.17	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wew- nątrz obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	1.80	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dioda informacyjna 1szt/szt.	szt	12.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.18	KNR AL-01 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blo- kujących - analogicznie zamek wielopunktowy atestowany obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/szt	r-g	3.58	0.00	0.00		
2*		-- M -- zamek wielopunktowy atestowany 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.19	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych , przycisków do przygotowanego podłoża z pod- łączeniem obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	1.26	0.00	0.00		
2*		-- M -- przycisk p/t IP20 1.02szt/szt.	szt	6.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.20	KNR-W 5- 08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	5.14	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien. 1m/m	m	11.00	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe"	szt	29.70	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.21	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych FTPkat6 obmiar = 500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	37.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody FTPkat5 1m/m	m	500.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.22	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLY3x1,5 obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.63	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody YLY 3x1,5 1.04m/m	m	78.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.23	KNR-W 5- 08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 2x1 obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody OMY 2x1 1.04m/m	m	62.40	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.24		Uruchomienie ,zmiany w grafikach,testy syste- mu obmiar = 1.000 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 57r-g/n-g	r-g	57.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.25	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 18r-g/kpl	r-g	18.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wiśniowa kontrola dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Taborowa kontrola dostępu						
3.1	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (videodomofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	2.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- videomofon- tablica przyzywowa 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		śruby kotwiące 4szt./szt	szt.	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (videodomofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	1.70	0.00	0.00		
2*		-- M -- videomofon - aparat odbiorczy 1szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.3	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt	r-g	2.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- zwora 300kg z elem L i Z 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.4	KNR AL-01 0304-06 + KNR 5-08 0402-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94+0.081426=1.021426r-g/szt	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- samozamykacz do drzwi 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.5	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego ((procesor A63670K, 4GB /1600, 1TB SATA/600, ATI7770.1GB VGA DV1.HDMI,DVD-RW,G LAN, USB3, W.8(64,uruchomienie oprogramowania net 7, odtworzenie istniejącej konfiguracji sprzętowej systemu) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 33.7r-g/szt. -- M --	r-g	33.70	0.00	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zestaw komputerowy /montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego ((procesor A63670K, 4GB /1600, 1TB SATA/ 600, ATI7770.1GB VGA DV1.HDMI,DVD-RW, G LAN, USB3,W.8(64,uruchomienie oprogramowania net 7, odtworzenie istniejącej konfiguracji sprzętowej systemu) 1kpl/szt.	kpl	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.6	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	4.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien. 1m/m	m	10.00	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe"	szt	27.00	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.7	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych FTPkat6 obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	18.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody FTPkat5" 1m/m	m	250.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YLY3x1,5 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody YLY 3x1,5 1.04m/m	m	52.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.9	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 2x1 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody OMY 2x1 1.04m/m	m	52.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.10		Uruchomienie ,zmiany w grafikach,testy syste- mu obmiar = 1.000 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/n-g	r-g	5.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.11	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/kpl	r-g	5.00	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Taborowa kontrola dostępu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł